

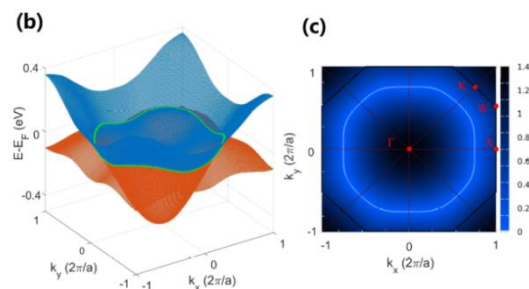
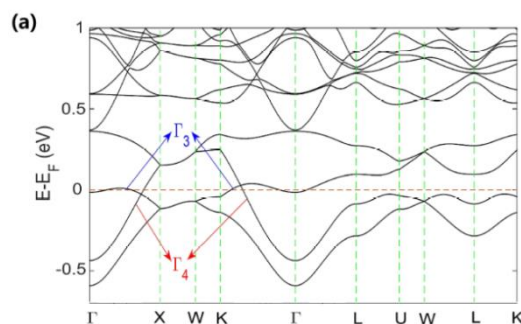
➤ 物理系 徐虎课题组

➤ 项目支持：国家自然科学基金面上项目 (11674148)；广东省自然科学基金杰出青年基金等

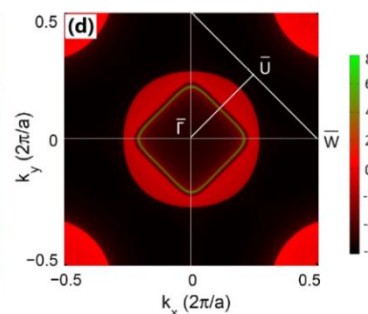
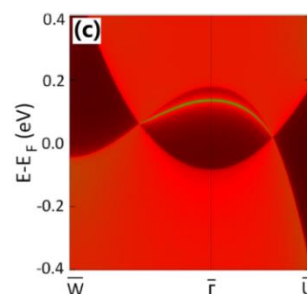
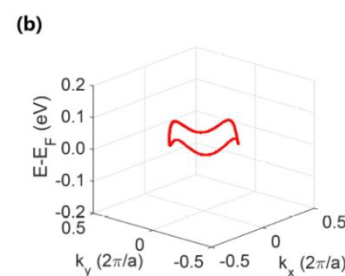
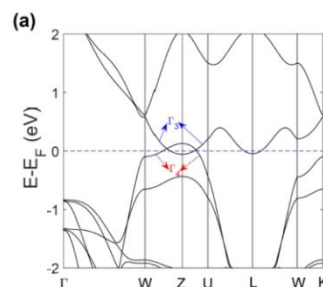
➤ 研究结论：

➤ 受 $D_{4h}(C_{4h})$ 磁双点群保护的节线费米子在立方相磁性氧化物中广泛存在。

➤ 半金属 CrO_2 具有理想节线半金属特性，其鼓膜表面态很容易被实验检测到。



磁铁矿 Fe_3O_4 中的拓扑Nodal-line费米子模拟。



半金属 CrO_2 中的拓扑Nodal-line费米子及其表面态模拟。